

Un Groupe de travail sur les données de la recherche

(constitué en septembre 2015)

Membres : Laurent Bary (I2C), Véronique Baudin (IDEA), Christelle Écrepont (IDEA), Hugues Granier (TEAM), Matthieu Herrb (IDEA), Émilie Marchand (IST-EDI), Laurent Pérez (RCP), Céline Smith (IST-EDI)

Objectifs :

- Recenser les types de données de la recherche produites au LAAS
- Proposer des services en termes de gestion des données
- Mettre en place un guide des bonnes pratiques

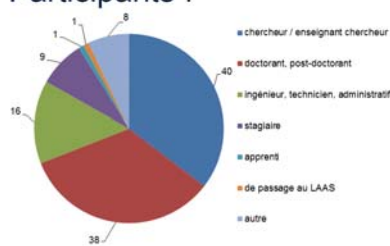
Des réalisations

Enquête du 30 mai au 17 juin 2016 :

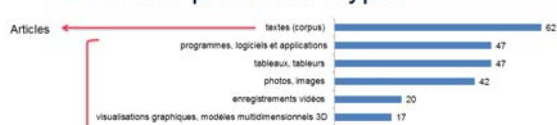
Effectuée sur LimeSurvey

113 réponses synthétisées manuellement

Participants :



Données produites : types



Données produites : formats

- Programmes, logiciels et applications



Lieux de stockage



La question sous-jacente à cette enquête était également de déterminer comment partager et valoriser les données produites par les chercheurs du LAAS. Cette question se pose en particulier pour les logiciels qui arrivent en tête des données produites et pour lesquels l'enquête révèle un manque de cohérence en ce qui concerne les licences logicielles. Une présentation des résultats de l'enquête a été faite à la Direction du LAAS le 6 janvier 2017.

Wiki sur les données de la recherche :

<https://wiki.laas.fr/donnees-recherche/PagePrincipale>

Wiki Données Recherche

Wiki du groupe de travail données recherche

Les données de la recherche au LAAS

- Politiques et textes de référence
- Entrepôts, standards et licences
- Guides et tutoriels
- Conférences et journées d'études
- Sites web de référence

½ journée d'étude du 14 novembre 2017 :

<https://dataaasomp.sciencesconf.org/>



Partager les données de la recherche :
Pour qui, pourquoi, comment ?

- **Données de la recherche et contextes des pratiques des chercheurs : injonctions, risques et opportunités** / Chérifa Boukacem-Zeghmouri, ELICO - Lyon
- **Services pour les logiciels de la recherche, pour une science ouverte** / Teresa Gomez-Diaz, LIGM – Marne-la-vallée
- **Data papers et Data Management Plans** / Laurence Dedieu, CIRAD - Montpellier
- **Retours d'expérience :**
 - Rédaction du DMP pour le projet CPSE Labs / Hélène Waeselynck, LAAS-CNRS - équipe TSF
 - Le cas des jeux de données en robotique / Simon Lacroix LAAS-CNRS - équipe RIS

Dépôt de données dans HAL :

Il est possible de **déposer des données de recherche sur HAL** (images, vidéos, sons, cartes) soit comme données supplémentaires qui apparaissent en annexe de vos dépôts d'articles afin de les compléter, soit dans des **dépôts distincts que vous pouvez ensuite lier à vos articles**, dans ce 2^{ème} cas vos données sont **archivées de façon pérenne** par le Centre Informatique National de l'Enseignement Supérieur pour une durée d'au moins 30 ans.

Dynamic Whole-Body Motion Generation for the Dance of a Humanoid Robot, Tayeb Benarima facing HRP-2

2011-10-16

Christelle Stasse

Description : In October 2012, the humanoid robot HRP-2 was presented during a live demonstration performing free-balanced dance movements with a human performer in front of more than 1000 people. The success was possible by the extensive use of operational-space inverse dynamics to compute dynamically consistent movements following a motion capture pattern demonstrated by a human choreographer. The first goal of this article is to give an overview of the efficient inverse-dynamics method used to generate the dance motion. Behind the methodological description, the second and main goal of this article is to present the robot dance as the first successful real-time implementation of inverse dynamics for humanoid-robotic movement generation. This gives a proof of concept of the interest of inverse dynamics, which is more expressive than inverse kinematics and more computationally tractable than model-predictive control. It is, in our opinion, the typical method of choice for humanoid whole-body movement generation. The related demonstration also gave us some insight of novel and methodological links and the consequent future needed developments. The picture is a live demonstration scene in October 2011.

Domaine : Informations [inf] / Robotique [info]

Mots-clés : Dance ; Humanoid Robot ; HRP-2 ; LAAS ; CMS ; Capella

Supercontinuum laser in microscopy

2016-07-06

Christophe Aymé, Jean-François Aubert, Robert B. Horst

FR30 - Laboratoire de Photophysique et Photonique Supramoléculaires et Nanotechnologies

Description : Tuning the excitation wavelength yields a superfluorescence microscopy thanks to a supercontinuum laser.

Domaine : Chimie / Chimie théorique et/ou physique

Mots-clés : Chimie théorique et/ou physique

Pour les autres types de données de recherche, vous pouvez les déposer sur un autre entrepôt (ex: [Zenodo](#), [Dryad](#), [Nakala](#), [Software Heritage](#)) et noter l'URL de votre dépôt dans le champ « Voir aussi » si ces données sont en lien avec le document que vous êtes en train de déposer sur HAL. Le service IST du LAAS peut vous aider au dépôt de vos données de recherche (formations spécifiques ou rendez-vous individuels).

Voir aussi : [Lignes directrices pour la gestion des données dans Horizon 2020](#) et [Comment diffuser mes données de recherche ?](#)